

ANEXO IX – EDITAL Nº 69/2024 – CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

All.1 O Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) do candidato, a ser aferido no ato da inscrição, deverá ser maior ou igual a **6,0 (seis)**.

All.2 A Média Final do candidato na disciplina da qual pretende ser monitor deverá ser maior ou igual a **7,0 (sete)**.

All.3 Oferta de vagas para este Edital:

Número de Vagas	Disciplina	Professor	Temas para a prova didática
1	Álgebra Linear	Agérbon César Cunha da Nóbrega	1. Matrizes e Determinantes: Uso e propriedades de matrizes, incluindo determinantes.
			2. Sistemas de Equações Lineares: Resolução e análise de sistemas lineares.
			3. Transformações Lineares: Entendimento de transformações e suas propriedades.
			4. Autovalores e Autovetores: Conceitos e aplicações de autovalores e autovetores.
			5. Diagonalização de Matrizes: Processo e aplicação da diagonalização.
1	Análise das Estruturas I	Jorge Artur França de Mendonça	1. Cálculo de ações em edificações
			2. Diagramas de esforços internos em vigas Gerber e pórticos planos
			3. Diagramas de esforços internos em grelhas
			4. Princípio dos trabalhos virtuais
			5. Cargas móveis
1	Análise Estatística de Dados	Everton Santos Castro	1. Estatística descritiva.
			2. Distribuição de probabilidade.
			3. Regressão Linear.
			4. Biblioteca Pandas.
			5. Amostragem e Inferência Estatística.
1	Cálculo I	Adriano Oliveira Alves	1. Taxa de variação
			2. Resolução de limites
			3. Operações básicas de derivação
			4. Teorema fundamental do cálculo (resolução de integral definida)
			5. Otimização de uma função
1	Cálculo II	Paulo Vicente de Cassia Lima Pimenta	1. Técnicas de Integração
			2. Aplicações de Integração
			3. Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem Separáveis
			4. Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem (Fator Integrante)
			5. Equações Diferenciais Ordinárias de Segunda Ordem

1	Estruturas de Concreto II	Erivano Lúcio Passos	1. Flambagem de colunas
			2. Dimensionamento de viga
			3. Dimensionamento de laje maciça
			4. Domínios de dimensionamento
			5. Flexão simples e composta.
1	Física Geral Experimental I	Paulo Vicente de Cassia Lima Pimenta	1. Vetores e Movimento
			2. Cinemática
			3. As Leis do Movimento I
			4. As Leis do Movimento II
			5. Trabalho, Potência e Energia
1	Instalações Elétricas Prediais	Tatiana Soares de Oliveira	1. Previsão de carga
			2. Divisão de circuitos
			3. Representação de esquemas de ligação
			4. Dimensionamento de eletrodutos
			5. Dimensionamento de condutores pela capacidade de corrente

Francelino Franco Leite de Matos Sousa
Coordenação Geral de Curso de Engenharia Civil
Centro Universitário Christus